《计算机网络》考试知识点

1. 期中之前的请复习期中试卷上的知识点和作业本上布置的习题。
2. 第四章的知识点
3. **分类IP地址 （A,B, C类） ，IP地址和MAC地址，Arp 协议的作用。**
4. **子网划分（子网掩码，根据题目要求划分子网，写出地址范围）**
5. **根据所给的图写出路由表，根据路由表和给定的目的地址查找路由表并找到下一跳路由器。**
6. **无分类地址CIDR的基本知识，地址聚合（路由聚合）；**
7. **RIP 路由表的更新**
8. **IP 固定首部；IP数据报分片，IPv6地址；**
9. **地址分配方案。**
10. 第五章的知识点
11. **UDP->IP 数据报分片**
12. UDP 报文的格式
13. TCP 首部
14. TCP 的连接建立 （三次握手）
15. TCP可靠传输 （序号、确认号，超时重传）
16. TCP 拥塞控制 （慢启动、拥塞避免、快重传、快恢复）
17. TCP流量控制（滑动窗口）

4. 第六章知识点

（1）域名，域名解析、常用的顶级域名，四种域名服务器的作用，迭代查询和递归查询的区别。

（2）FTP 控制连接，数据连接, 端口号

问答题

1. OSI 模型中分为哪几层，请简述运输层、网络层，数据链路层的功能；
2. 网络适配器的作用是什么？网络适配器工作在哪一层？
3. 网络协议的三要素是什么？各有什么含义？
4. 分别简述 动态路由协议RIP和ospf 的特点；
5. 在TCP的拥塞控制中，什么是快重传、什么是快恢复；什么是加法增大，乘法减小？
6. 简述域名解析的过程，简述域名服务器中的高速缓存的作用。

期末考试题型

1. 单选题
2. 填空题
3. 计算题
4. 简答题（或应用题）

（二、三、四、五章作业上的知识点是期末计算题和应用题的考点）